

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

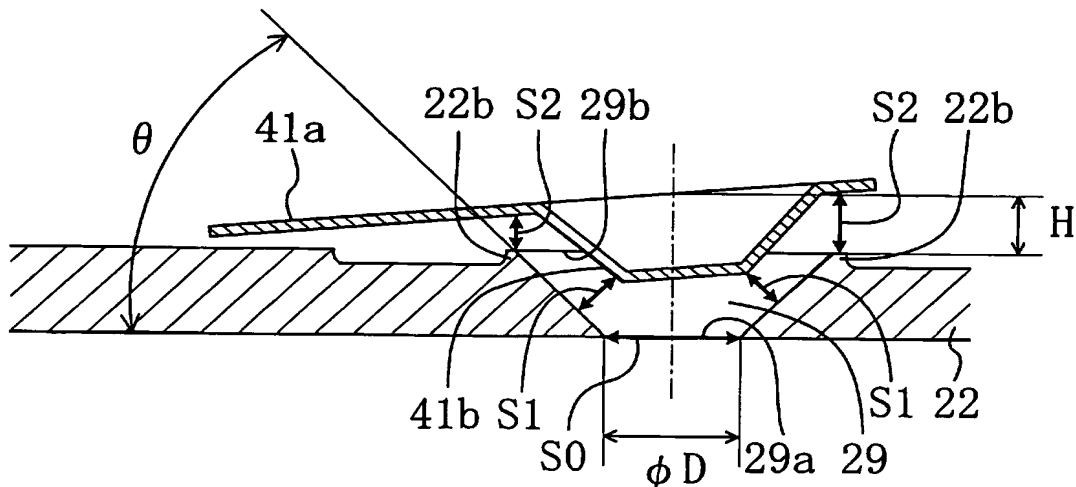
(10) 国際公開番号
WO 2005/064160 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F04B 39/10 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018829 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 東 洋 文 (HI-GASHI, Hirofumi) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004) (74) 代理人: 前田 弘 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-432123
2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: COMPRESSOR

(54) 発明の名称: 圧縮機



(57) Abstract: A reed valve (41) for opening and closing a discharge opening (29) of a compression mechanism (20) has a valve projection section (41b) formed on its head side and moving in and out from the discharge opening (29). The shapes of the discharge opening (29) and the reed valve (41) are formed such that the areas (S0-S2) of flow paths at different portions in the discharge opening (29) satisfy $S2 \geq S1 \geq S0$ at the maximum lift of the reed valve (41). Accordingly, when a refrigerant is discharged from the discharge opening (29), it flows without restriction in the flow rate, and therefore a pressure loss is reduced.

(57) 要約: 圧縮機構 (20) の吐出口 (29) を開閉するリード弁 (41) は、先端側に形成されて吐出口 (29) を出入りする弁突起部 (41b) を備えている。吐出口 (29) およびリード弁 (41) の形状は、吐出口 (29) における各部の流路面積 $S0 \sim S2$ が、リード弁 (41) の最大リフト時において、 $S2 \geq S1 \geq S0$ を満たすように形成されている。したがって、冷媒は吐出口 (29) から吐出される際に流量が絞られることなく流れるので、圧力損失が低減する。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。